

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/035623 A1

(51)国際特許分類7:

C08G 63/91

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015557

(22)国際出願日: 2004年10月14日 (14.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-355436

2003年10月15日 (15.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 吳羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町1丁目9番11号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤浩幸 (SATO, Hiroyuki). 阿久津文夫 (AKUTSU, Fumio). 小林史典 (KOBAYASHI, Fuminori). 岡田康 (OKADA, Yasushi).

(74)代理人: 猿渡章雄 (ENDO, Yukio); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目17番16号 宮田ビル2階 東京国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TI, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

WO 2005/035623 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ALIPHATIC POLYESTER

(54)発明の名称: 脂肪族ポリエステルの製造方法

(57) Abstract: A process in which an aliphatic polyester having improved water resistance is obtained using water positively as an initiator and/or molecular weight modifier. In the process, a cyclic ester containing as an initiator and/or molecular weight modifier a proton source compound containing water in an amount larger than 80 ppm is subjected to ring-opening polymerization using the total proton concentration in the cyclic ester as an index and a carboxy-blocking agent is incorporated into the resultant aliphatic polyester to thereby produce an aliphatic polyester.

(57)要約: 水を積極的に開始剤または／及び分子量調節剤として得られた脂肪族ポリエステルの耐水性を改善する。より詳しくは、80 ppmを超える水分を含むプロトン源化合物を開始剤または／及び分子量調節剤として含む環状エステルを、環状エステル中の全プロトン濃度を指標として、開環重合し、得られた脂肪族ポリエステルにカルボキシル基封止剤を配合することにより脂肪族ポリエステルを製造する。